



1) Secondo l'art. 1, comma 3 del DL 4 marzo 2014, n. 26, "Attuazione della Direttiva n. 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici", la legge si applica a:

- A) vertebrati non umani e cefalopodi vivi
- B) vertebrati e cefalopodi vivi e morti
- C) vertebrati vivi e cefalopodi morti
- D) vertebrati umani vivi e cefalopodi vivi

2) Che cosa si intende per "procedura":

- A) l'uso di un animale ai fini sperimentali che causi all'animale un lieve livello di dolore, sofferenza, distress
- B) la soppressione di animali con il solo fine di impiegarne gli organi o i tessuti
- C) qualsiasi uso di un animale ai fini sperimentali o ad altri fini scientifici che possa causare all'animale un livello di dolore, sofferenza, distress danno prolungato equivalente o superiore a quello provocato dall'inserimento di un ago secondo le buone prassi veterinarie
- D) l'uso di un animale ai fini sperimentali che causi all'animale un moderato livello di dolore, sofferenza, distress

3) Secondo il DL 4 marzo 2014, n. 26, "Attuazione della Direttiva n. 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici", cosa si intende per "allevatore":

- A) chiunque allevi gli animali per utilizzarli nella filiera alimentare
- B) la persona fisica o giuridica che alleva gli animali per utilizzarli nelle procedure o per impiegare i loro organi o tessuti a fini scientifici
- C) la persona fisica o giuridica che alleva gli animali per utilizzarli nelle procedure
- D) la persona fisica o giuridica che alleva gli animali per impiegare i loro organi o tessuti a fini scientifici

4) Chi rilascia l'autorizzazione per poter operare in qualità di utilizzatore, allevatore di animali da laboratorio?

- A) Il Comune (per stabilimento allevatore) e il Ministero della Salute (per stabilimento utilizzatore)
- B) Il Ministero della Salute (per stabilimenti allevatore ed utilizzatore)
- C) Il Comune (per stabilimenti allevatore ed utilizzatore)
- D) Il Comune (per stabilimento utilizzatore) e il Ministero della Salute (per stabilimento allevatore)

5) L'utilizzo di animale per le procedure può avvenire solo all'interno di:

- A) stabilimenti di allevamento autorizzati dal comune unicamente in ambito di progetti di ricerca autorizzati
- B) stabilimenti utilizzatori, autorizzati dal Ministero della Salute
- C) stabilimenti di allevamento, autorizzati dal comune
- D) stabilimenti utilizzatori autorizzati dal Ministero della Salute e unicamente in ambito di progetti di ricerca autorizzati



6) In quali circostanze gli animali oggetto del DL 26/2014 dovrebbero essere soppressi in modo umanitario?

- A) Quando permangono condizioni di sofferenza insostenibili
- B) Quando permangono condizioni di dolore almeno di grado forte
- C) Quando permangono condizioni di dolore almeno di grado moderato
- D) Quando permangono condizioni di dolore almeno di grado lieve

7) Gli animali geneticamente modificati utilizzati o destinati ad essere utilizzati nelle procedure possono essere reintrodotti o reinseriti in un habitat adeguato?

- A) No, in quanto OGM non posso esistere al di fuori di uno stabilimento di Allevamento o utilizzo
- B) Sì, se lo stato di salute dell'animale lo permette
- C) Sì, se sono state prese misure di salvaguardia del benessere animale
- D) No, perché non sempre il loro stato di salute lo permette

8) Il registro degli animali di ciascun allevatore, fornitore o utilizzatore deve essere conservato per:

- A) 3 anni
- B) 5 anni
- C) 10 anni
- D) 20 anni

9) Secondo il Decreto 5 Agosto 2021 che disciplina la formazione degli addetti ai compiti e funzioni, il personale che esercita la funzione A (esecuzione delle procedure) deve avere conseguito il diploma di:

- A) scuola secondaria di primo grado
- B) scuola secondaria di secondo grado
- C) laurea
- D) laurea magistrale

10) L'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) deve essere composto almeno da:

- A) Responsabile del Benessere, Veterinario Designato e Membro Scientifico
- B) Responsabile del Benessere, Veterinario Designato, Membro Scientifico, Tecnico di Sperimentazione o Allevamento
- C) Responsabile del Benessere, Veterinario Designato, Membro Scientifico e bio statistico
- D) Responsabile del Benessere, Veterinario Designato, Membro Scientifico e membro esterno

11) Secondo la strategia delle 3R (Replace, Reduce, Refine), il concetto di Replace (Sostituire) consiste in:

- A) Sostituire la specie animale murina con una più vicina alla specie umana in modo da avere risultati più attendibili
- B) Usare la specie animale più idonea alla procedura sperimentale da eseguire in modo da ridurre il più possibile gli errori



C) Quando possibile, usare metodi alternativi in vitro (esempio cellule umane in coltura) o animali con "sensibilità inferiore" (esempio invertebrati o insetti) con lo scopo di ridurre il numero di animali utilizzati negli esperimenti

D) Quando possibile usare ratti invece che topi in quanto i risultati ottenuti sono estrapolabili all'uomo in misura maggiore

12) Secondo la strategia delle 3R (Replace, Reduce, Refine), il concetto di Refine (Affinamento) consiste in:

A) Organizzare ogni fase della ricerca che coinvolge animali in modo tale da ottenere più informazioni possibili, anche facendo ricorso a procedure invasive senza anestesia

B) Elaborare i dati con analisi statistica avanzata in modo da ottenere più informazioni possibili

C) Usare animali più vicino possibile alla specie umana per una migliore estrapolazione dei dati

D) Abbassare il livello di sofferenza causato agli animali riducendo il dolore e lo stress, migliorando così la significatività degli esperimenti

13) Secondo la strategia delle 3R (Replace, Reduce, Refine), il concetto di Reduce (Ridurre) consiste in:

A) Progettare gli esperimenti in modo tale da rispondere ai quesiti scientifici posti coinvolgendo il minor numero di animali possibile

B) Ridurre il numero di animali per gabbia in modo da ottimizzare le condizioni di stabulazione

C) Espandere il più possibile le colonie in allevamento in modo da avere sempre a disposizione animali per la sperimentazione

D) Ridurre il numero di progetti scientifici da presentare al Ministero della Salute accorpandoli fra sé in base al responsabile di progetto e al responsabile delle procedure

14) Le figure professionali che devono sottoscrivere un protocollo sperimentale (Allegato VI) da presentare al Ministero della Salute sono:

A) Responsabile del Benessere; Responsabile del Progetto di Ricerca; Presidente OPBA

B) Veterinario Designato; Responsabile del Progetto di Ricerca; Personale addetto alla cura degli animali

C) Responsabile del Benessere Animale; Veterinario Designato; Responsabile del Progetto di Ricerca

D) Responsabile del Benessere; Responsabile delle procedure; Presidente OPBA

15) Tutti gli animali utilizzati o allevati per scopi scientifici devono essere:

A) riportati esclusivamente su registri cartacei che a loro volta devono essere preventivamente vidimati dal Ministero della Salute (o dal Comune nel caso di stabulari di allevamento e fornitori)

B) riportati o su appositi registri cartacei non modificabili oppure sulla piattaforma telematica del Ministero della Salute

C) registrati una volta l'anno (31 marzo) dal Responsabili del Benessere Animale, previa approvazione del Veterinario Designato

D) registrati e successivamente il numero utilizzato comunicato per posta elettronica certificata al Ministero della Salute per la pubblicazione in Gazzetta Ufficiale

16) Gli animali da laboratorio, a seconda delle loro caratteristiche microbiologiche, sono generalmente classificati in:

- A) Animali da allevamento, animali per sperimentazione; animali da reddito
- B) Animali sani; Animali con specifiche patologie; animali geneticamente modificati
- C) Animali convenzionali; animali da allevamento, animali da reddito
- D) Animali Convenzionali; animali Specific Pathogen Free; animali Germ-Free (GF)

17) Le regole di stabulazione che fanno riferimento all'Allegato III del DL 26/2014 impongono di monitorare e registrare la temperatura almeno:

- A) ogni giorno
- B) ogni due giorni
- C) ogni settimana
- D) ogni 12 ore

18) Al fine di garantire che i roditori da esperimento vengano adeguatamente trattati e non subiscano inutili dolori, sofferenze, angoscia e danni durevoli, questi devono essere alloggiati in stanze con la temperatura e umidità di:

- A) 20-22 °C, umidità 55% in inverno, 70 % in estate
- B) 18-22 °C, umidità del 30% $\pm$ 10%
- C) 20-24 °C, umidità fino ad un massimo dell'80%
- D) 20-24 °C, umidità del 55% $\pm$ 10%

19) Per il trasporto di animali usati al fine della sperimentazione è necessario che:

- A) siano alloggiati in scatole con un appropriato rapporto numero animali/misura della scatola, con cibo ed idrogel;
- B) siano alloggiati in scatole con un appropriato rapporto numero animali/misura della scatola, con acqua/idrogel e senza cibo in caso di trasporti < 100km
- C) siano alloggiati in scatole divisi per sesso, ed in caso di femmine che hanno appena partorito queste vanno messe in una scatola a loro uso esclusivo
- D) siano alloggiati in scatole divisi per peso e per sesso, ad eccezione dei cuccioli appena nati che necessitano di una scatola a parte

20) Per la stabulazione dei topi, è necessario che in ogni gabbia vi siano:

- A) più animali, cibo, acqua
- B) un solo animale/gabbia, cibo solo la notte, acqua e arricchimento ambientale
- C) numero di animali proporzionato alle dimensioni della gabbia, lettiera e arricchimento ambientale solo se compatibile con le esigenze sperimentali
- D) un numero di animali proporzionato alle dimensioni della gabbia, lettiera, cibo, acqua ed arricchimento ambientale



21) In caso di roditori albin, nei locali in cui la luce naturale non garantisca un adeguato ciclo luce/buio, occorre:

- A) fornire una illuminazione artificiale solo quando c'è necessità di ispezionare i locali e gli animali
- B) fornire una illuminazione artificiale controllata con fotoperiodi che riproducano il ciclo luce/buio paragonabile a quello della stagione in corso
- C) fornire una illuminazione artificiale controllata con fotoperiodi adatti alla specie
- D) fornire una illuminazione artificiale con cicli di luce: buio di 8 ore: 16 ore in quanto essendo i roditori animali notturni, le ore di buio devono essere prevalenti

22) I controlli, effettuati da personale competente, che garantiscano che tutti gli animali malati o feriti siano individuati e che si adottino misure adeguate devono essere almeno:

- A) giornalieri
- B) ogni due giorni
- C) ogni tre giorni
- D) ogni 12 ore

23) E' possibile stabulare roditori in alloggiamenti singoli:

- A) no, mai
- B) si, per la durata richiesta dallo sperimentatore ed in locale isolato dal resto del gruppo
- C) si, ma per una durata strettamente necessaria e mantenendo il contatto visivo, uditivo e olfattivo
- D) solo in caso di maschi aggressivi e femmine gravide

24) Per manipolare correttamente un topo, senza provocare distress, è opportuno prenderlo:

- A) dalla punta della coda
- B) dalla base della coda
- C) dalla zampa posteriore
- D) dalla zampa anteriore

25) Il sessaggio dei topi si effettua valutando:

- A) la distanza fra ano e base della coda
- B) la distanza ano-genitale
- C) il numero di capezzoli
- D) la forma della testa

26) Sono consentite le procedure condotte in assenza di anestesia generale o locale secondo quanto disposto dalla legislazione nazionale:

- A) non sono consentite, l'anestesia va sempre fatta
- B) solo per procedure di breve durata



- C) solo per procedure indolori
- D) qualora si ritenga che l'anestesia sia per l'animale più traumatica della stessa procedura

27) La gravità delle procedure condotte sugli animali viene classificata:

- A) Con una scala numerica da 0 (non grave) a 5 (gravissima)
- B) Con una scala numerica da 0 (non grave) a 10 (gravissima)
- C) Con una scala numerica da 0 (non grave) a 8 (gravissima)
- D) come Lievi, Moderate, Gravi, Non risveglio

28) Secondo quanto previsto DL 26/2014 gli animali provenienti dall'allevamento e non adatti alla sperimentazione, oppure gli animali che hanno fatto parte di una sperimentazione e che non possono essere riutilizzati

- A) devono essere necessariamente soppressi
- B) devono essere affidati a strutture autorizzate per essere reintrodotti o reinseriti in un habitat adeguato o in un sistema di allevamento appropriato alla loro specie
- C) possono essere liberati in un habitat adeguato alla loro specie, previo parere positivo del veterinario designato
- D) possono essere liberati in un habitat adeguato alla loro specie, previo parere positivo del veterinario designato, del responsabile del benessere animale e del responsabile del progetto di ricerca

29) L'acqua viene somministrata agli animali in sperimentazione o allevamento:

- A) ad libitum
- B) nelle ore di massima attività fisica
- C) durante le ore di luce
- D) durante le ore di buio

30) Il personale può facilmente rappresentare una fonte di contaminazione per gli animali mantenuti negli stabulari. Per evitare eventuali zoonosi, è necessario che il personale debba:

- A) lavorare sempre nella stessa stanza con lo scopo di evitare di contaminare animali stabulati in stanze diverse
- B) indossare semplicemente solo camice e guanti da cambiare ogni volta
- C) essere formato e fornito di mezzi di protezione individuale in funzione della attività svolta e del tipo di stabulario in cui si opera
- D) indossare ogni volta che si entra in stabulario indumenti sterili e protettivi